## Index of Claims



Application/Control No.

09/925,645

Examiner

Rhonda Murphy

Applicant(s)/Patent under Reexamination

**HUGHES ET AL.** 

Art Unit

2616

Rejected Allowed

(Through numeral)
Cancelled

Restricted

Non-Elected N Interference

Appeal Α 0 Objected

			L				J			L								j	L		_
Claim		_				<b>-</b>					1 1										
Cli	aim	Date				Date Claim						Date									
Final	Original	5/27/05	2/16/06	10/10/06	5/23/07							Finat	Original		2/16/06	10/10/06	5/23/07				
-	4	1	┼	-	-	$\vdash$		╁	╁─	$\vdash$	1		51	<del>                                     </del>	1	1	V		-	┢	╁
$\vdash$	1	1	$\vdash$	$\vdash$	-	┢	-	╁	├	-	1		52	-	\ \ \	\ <u>\</u>	, V	$\vdash$	$\vdash$	-	╁
	1	H	╁	-	<del>                                     </del>	$\vdash$		┢	-		1 1		52 53	1	Н	Н	╫	┢	<del> </del>	┢	╁
	$\vdash \mathbf{I}$	Н	┢	-		┝	$\vdash$	├-	├	$\vdash$	1 1		54	-	Н	Н	Н	-	-	╁	⊢
$\vdash$	1	Н	$\vdash$	$\vdash$	-	-	╁	╁	$\vdash$	$\vdash$	1 1		55	$\vdash$	H	H	Н	⊢	┰	┢	╁
<b>—</b>	4	Н	$\vdash$	-	_	$\vdash$	┢	┢		H	1 1		56	┢		1	Н	┢	$\vdash$		╁
	1	1	H	-	-	-	-	一	$\vdash$	$\vdash$	1 1		57	$\vdash$	<del>                                      </del>	H	+	$\vdash$		<del>                                     </del>	t
		П					_	ऻ	Т		1 1		55 56 57 58 59			H	Ħ	Т	<b>†</b> —	t	t
	8	1				t	-	_	1		1		59		İ	Н	⇈	$\vdash$	$\vdash$	┢	✝
	10	Ħ	Г	┰		_			$\vdash$	$\vdash$	1 1		60				Ħ	-	<del>                                     </del>	$\vdash$	T
	1	П		_	П		Г	П	Г		1 1		61			Ħ				Ι	T
	12	1			Г						1 1		62	_			П				T
	18						$\vdash$				1 1		62 63 64			Ħ	IT			T	T
	11	П						Г	Г		1 1		64			П	П				Т
	15	П									1 [		65 66 67			П	П			Г	Γ
	16 17										1 [		66		1	П	П				Г
											] [		67	Г	T	П	П				Г
	18												68 69		T	П	П				Г
	19										] [		69		Т	П	П				Г
	40										] [		70	Г	Т	П	П			Г	Г
	41												71	Γ	•		П				Γ
	<b>2</b> 22										] [		72		1	1	1				Γ
	<b>2</b> 3										] [		73								Г
	24	L	L								] [		74								
	25												75								
	46	Щ											76								
	47	L					_			<u></u>			77								
<u> </u>	48	1						L					78								
	219	L		L	<u>_</u>			<u> </u>		<u> </u>			79 80					L			
ļ	310				_					<u> </u>			_80			L			L	_	L
	31	lacksquare	ļ	_	<u> </u>	ļ		L	<u> </u>	_	ļļ	9	81					_	L		L
	312	$oldsymbol{\perp}$						ļ		L			82 83					_			L
	333	┺		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		_	_	L			83				_	_			L
	21 22 23 24 25 26 27 28 29 31 32 33 34 35 45 56 56 57 57 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58 58	4	_	L_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	_			84	Ш		<u> </u>		L_	<u> </u>	<u> </u>	_
<u></u>	30	<u> </u>	-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<b> </b>			85	<u> </u>	Ш	_		L	_	<u> </u>	_
	27	7			-	$\vdash$		<u> </u>	_				86		-	-	_		<u> </u>	<u> </u>	<del> </del>
	37	-	1	1	1	-	-	<u> </u>	├	├—			87	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>		$\vdash$
-	38 39		╂	1	-	$\vdash$	$\vdash$	├	$\vdash$	-			88 89	Ь.		$\vdash$	<u> </u>		L	<u> </u>	├-
<u> </u>		_	H	Н	╫╴	H		⊢	<u> </u>	-	}		89				_	_	$\vdash$	_	<u> </u>
-	40	-	╫	-	-	$\vdash$	-		$\vdash$	<del>  -</del>	}		90	Н	$\vdash$	<u> </u>	L	_	-	<u> </u>	$\vdash$
-	41		╫	+	1	<u> </u>	_	<u> </u>	$\vdash$	,	}		91	<u> </u>	-		_	Ь.	<u> </u>	<u> </u>	$\vdash$
-	42		H	-	H	$\vdash$	-		<del> </del>	<u>'</u>			92	$\vdash$	$\vdash$	<u> </u>	_		$\vdash$	├	-
-	44			H	H	-	-	-	-	ļ <u>.</u>	-		93 94	:	$\vdash$		$\vdash$	Ι	<u> </u>	├	-
$\vdash$	45			+	+		<u> </u>	$\vdash$	$\vdash$	Н-	}		95	-	$\dashv$	<del> </del>	—		$\vdash$	├	-
-	46			$\mathbf{H}$		$\vdash$	_	-	<del> </del>				96	$\vdash$	$\vdash$		—	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$
<b></b>	47			+		$\vdash$		$\vdash$	┢	$\vdash$			97	-	$\vdash$	$\vdash$		-		<del> </del>	$\vdash$
<u> </u>	48		H		╁	$\vdash$		$\vdash$		-	}		98	Н	-					├-	┢
	49	_		1	+		_	$\vdash$	Н	$\vdash$			99	H	-		_	_		$\vdash$	H
	50		1	1	1	Н		$\vdash$		-			100		$\vdash$					$\vdash$	$\vdash$
			ٺ	نت	<u> </u>	_		—			L		. 50			ш					

Claim		Doto								
Cla		1	_		Dat	e_			,	
Final	Original		2/16/06	10/10/06	5/23/07					
	51		1	1	1		✝	Ħ	<u> </u>	
	51 52 53 54 55 56		ı	<b>—</b>	1		İ	Г	T	
	53		Ħ	1		Т	T			<b>†</b>
	54		П	П					Г	
	55		П	П	Т	П		Г	Ī	
	56		П	П	П	Г			T	
	57	Ĺ	П	П		Π				
	58			П						
	59			П	П			Π		
	60		i	$\coprod$						
	61		L	Ш	Ш		<u></u>		L	
	62									
	58 59 60 61 62 63			$\prod$	$\coprod$					
	64 65 66 67	_	L	Ш	Ш					
<u></u>	65			$\coprod$		L				
	66	_	1	Ш	Щ			L		
	67	<u> </u>		Щ	Щ	L	L_		_	<u> </u>
	68		Ц	Ш	Ш				L	
	69	<u> </u>	1	Ш	Ц		L.	<u> </u>	L	
	70·	<u> </u>	Ц	Ш	Ц		L_		L	
	71		•	Ш	1		┖		L	
	72		1	V	1	<u> </u>	L.		L	_
	68 69 70 71 72 73 74 75 76	ļ			_	L				Ŀ
	74		_	<u> </u>	_	<u> </u>				_
	75	<u> </u>					_			<u>_</u>
	76	_	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	_	L	<u> </u>	<u> </u>
<u> </u>	77	ļ.,	<u> </u>		_	_	<u> </u>	<u> </u>	<u></u>	_
	78 79 80 81 82		_	<b></b>	_			ļ	_	_
<u> </u>	79	_	<u> </u>		ļ	<u> </u>	<u> </u>	_	<u> </u>	<u> </u>
	80	_	<u> </u>	_	_	_	<u> </u>	<u> </u>	_	
-	81	<u> </u>	<u> </u>	₩	_	<u> </u>	<u> </u>		-	
-	82		<del> </del>		_	<u> </u>			_	
-	03	_	├-	H	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	├-	_
	83 84 85		-	-			$\vdash$	-	_	-
	96		⊢	$\vdash$			<del> </del>	⊢	-	
	86 87		-	-	_		⊢	┝	-	
	88				-	_	├		$\vdash$	-
	89		_				-	┢	├	-
$\vdash$	90				_		-	┝	_	
	91	-	_	$\vdash$		-	$\vdash$	-	$\vdash$	<del> </del>
	92	-	_	<del>                                     </del>	-	-	-	$\vdash$	$\vdash$	
	93	$\vdash$	_	<del>  -  </del>	-		$\vdash$	-	<del>  -  </del>	
-	94	-	$\vdash$	<del>                                     </del>	$\vdash$	-	<del>                                     </del>	$\vdash$	$\vdash$	-
	95	-	<del> </del>		-		$\vdash$	<del>                                     </del>	-	
	96			$\vdash$	-	_	$\vdash$	$\vdash$	<del> </del>	
	97	-					$\vdash$	<del> </del>		<u> </u>
	98									$\vdash$
	99			П	-	_		$\vdash$	Н	
	100	_	_	Н			Η-	<u> </u>	$\vdash$	_

Te   Fe   Fe   Fe   Fe   Fe   Fe   Fe	Cla	Date									
101						l	Г			Г	П
101	a	ina									
101	Fin	rig								-	
102         103         104         105         106         107         108         109         110         111         112         113         114         115         116         117         118         119         120         121         122         123         124         125         126         127         128         129         130         131         132         133         134         135         136         137         138         139         140         141         142         143         144         145         146         147         148         149		0	ŀ								
102         103         104         105         106         107         108         109         110         111         112         113         114         115         116         117         118         119         120         121         122         123         124         125         126         127         128         129         130         131         132         133         134         135         136         137         138         139         140         141         142         143         144         145         146         147         148         149		101		T		_		┢	_	_	Н
103		102					Т				
106		103	_				<b></b>	_			H
106		104								_	П
106		105									П
108         109         110         111         112         113         114         115         116         117         118         119         120         121         122         123         124         125         126         127         128         129         130         131         132         133         134         135         136         137         138         139         140         141         142         143         144         145         146         147         148         149	-	106									
108         109         110         111         112         113         114         115         116         117         118         119         120         121         122         123         124         125         126         127         128         129         130         131         132         133         134         135         136         137         138         139         140         141         142         143         144         145         146         147         148         149		107								-	П
109		108									П
117         118         119         120         121         122         123         124         125         126         127         128         129         130         131         132         133         134         135         136         137         138         139         140         141         142         143         144         145         146         147         148         149		109							Γ		П
117         118         119         120         121         122         123         124         125         126         127         128         129         130         131         132         133         134         135         136         137         138         139         140         141         142         143         144         145         146         147         148         149		110									
117         118         119         120         121         122         123         124         125         126         127         128         129         130         131         132         133         134         135         136         137         138         139         140         141         142         143         144         145         146         147         148         149		111									
117         118         119         120         121         122         123         124         125         126         127         128         129         130         131         132         133         134         135         136         137         138         139         140         141         142         143         144         145         146         147         148         149		112		$\Box$							
117         118         119         120         121         122         123         124         125         126         127         128         129         130         131         132         133         134         135         136         137         138         139         140         141         142         143         144         145         146         147         148         149		113		匚							
117         118         119         120         121         122         123         124         125         126         127         128         129         130         131         132         133         134         135         136         137         138         139         140         141         142         143         144         145         146         147         148         149		114		L				L			
117         118         119         120         121         122         123         124         125         126         127         128         129         130         131         132         133         134         135         136         137         138         139         140         141         142         143         144         145         146         147         148         149		115			$\Box$		匚		$\Box$		
120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 144 145 146 147 148		116		<u> </u>			_		_		Ш
120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 144 145 146 147 148		117	<u> </u>	<u> </u>	$oxed{oxed}$		L		<u> </u>	_	Ш
120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 144 145 146 147 148		118	<b>_</b>	<u> </u>					<u> </u>	<u> </u>	Ш
123		119			L			L			Ш
123		120		L	_					<u> </u>	
123		121		_							Щ
126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		122			<u> </u>				<u> </u>	<u> </u>	
126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		123					<u> </u>	L		<u> </u>	
126 127 128 129 130 131 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		124									
131		125					_				
131		126		_		_	_			L.	Н
131		127	<u> </u>		_		_			$\vdash$	$\square$
131		128			_		-			<u> </u>	
131		129	-	_		—	_	<u> </u>	_	_	
133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 144 145 146 147 148		130		_		_	-	_			
133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 144 145 146 147 148		132		<u> </u>		_	_			_	$\vdash$
134	-	132		—			-		-	_	$\vdash$
135   136   137   138   139   140   141   142   143   144   145   146   147   148   149   140		134	_		$\vdash$		$\vdash$		-	H	$\vdash \dashv$
136		135			$\vdash$						$\vdash$
137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		136		-			$\vdash$		-	_	
139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		137			-		-			-	$\vdash \vdash$
139 140 141 142 143 144 145 146 147 148		138			-	_	-	-		$\vdash$	H
140		139		$\vdash$	Н	-	$\vdash$	_		Н	$\vdash$
141		140			H						Н
142						_				П	H
143					П		H			$\vdash$	$\vdash$
144											П
146											$\sqcap$
146							П				$\sqcap$
148											$\Box$
149		147									
150											
		150									